

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI

D.1.4.c1

1.Základní identifikační údaje

Název stavby: Stavební úpravy objektu č.26
Investor: Vězeňská služba ČR věznice Kynšperk nad Ohří

Místo stavby: Libavské Údolí
Kraj: Karlovarský

Způsob provedení stavby: dodavatelsky

Stupeň dokumentace: DSP

Městský úřad: Kynšperk nad Ohří

Stavební úřad: Kynšperk nad Ohří

Odpovědný projektant TZB: Pavel Stejskal , ČKAIT 0300714

Vypracoval: Pavel Stejskal , ČKAIT 0300714

Vypracováno v programu: AutoCAD2011,CADKON TZB 2012,1 Microsoft Word 2007

2.Podklady pro vypracování

1. Požadavky investora
2. katastrální mapa území
3. situování stávajících sítí
4. zaměření stavby
5. platné předpisy a normy

3. Napojení na síť technické infrastruktury

Splaškové vody z objektu budou odvedeny do nově vybudované přípojky splaškové kanalizace.

Do objektu bude přivedena nově vybudovaná vodovodní přípojka, která bude napojena na stávající vodovodní řad v blízkosti objektu.

4. Vliv stavby na životní prostředí

Stavební část – ZTI nemá negativní vliv na životní prostředí.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a dalších platných bezpečnostních předpisů.

6. Požárně bezpečnostní řešení stavby

Vypracováno samostatně požárním specialistou.

8. Technické řešení – ZTI

Kanalizace - technické řešení:

Odkanalizování objektu je řešeno vnitřní kanalizací HT spojovaných na těsnící gumu do hrdel. Veškeré stoupačky kanalizace se provedou o průměru 110mm -zde se jedná o 2 stoupačky, kterou je řešeno odvětrání kanalizace. Tyto stoupačky jsou napojeny na nově vybudovaný rozvod kanalizace KG125 , který je uložen v základové desce objektu. Odvětrání kanalizace je řešeno vyústěním nad střešní plášť objektu a je zakončeno větracími hlavicí DN 110 na této stoupačce.

Napojení zařizovacích předmětů a sanitární keramiky:

WC - HT 110

Odbočky umyvadel HT 40

Odbočky dřezu HT 50

Veškerá kanalizace o pr. 110 mm tj. kanalizace pro WC, odvětrání , provede ještě před založením zdiva a bude umístěna v konstrukci zdiva. Do konstrukce zdiva se rovněž uloží odpad dřezu pro napojení odboček k zařizovacím předmětům budou ponechány vývody v místech budoucího napojení zařizovacích předmětů.

Každý zařizovací předmět musí být napojen přes zápachovou uzávěrku (sifon), který musí zůstat snadno přístupný pro jeho čištění.

Odvětrání kanalizace trubkou HT 110, která bude vyústěna nad střešní plášť objektu a bude zakončena větrací hlavicí DN 110.

Před zakrytím a napojení kanalizace na zařizovací předměty bude provedena zkouška těsnosti kanalizace o které se vyhotoví písemný protokol.

Vnitřní vodovod - technické řešení:

Vnitřní vodovod SV :

Rozvody studené vody budou provedeny z PP-R trub spojovaném polyfúzním svařováním.

Veškeré rozvody budou zasekány do zdí nebo přichyceny v sádkartonovém skeletu.

Rozvody SV budou opatřeny izolací Mirelon, Tubex nebo Termaflex o síle stěny 20 mm.

Přívod SV půjde samostatně uzavřít kulovým uzávěrem.

V technické místnosti bude připraven výtok vody pro dopouštění ÚT .

Výtokové armatury budou použity z roztečí 150 mm a závitovým připojením , podmítkové, G 1/2" nebo stojánkové – připojení RV 1/2"x3/8" přesný typ bude upřesněn investorem stavby avšak s potvrzením výrobce o shodě a s minimální záruční lhůtou 36 měsíců od data prodeje. Sanitární keramika bude v barvě bílé porcelánová kolekce Cubito – dále dle upřesnění investora.

WC pro připojení na vodu přes RV 1/2"

Před zakrytím veškerých konstrukcí vodovodu se provede tlaková zkouška dle ČSN EN 806 - 1 a vyhotoví se písemný protokol.

Vnitřní vodovod TV - technické řešení :

TV bude připravována v nepřímotopném ohříváku teplé vody SMART 240.

Rozvody TV a jejich napojení na zásobník budou provedeny z trub PPR PN16 spojované polyfúzním svařováním.

Rozvody budou zasekány do zdiva nebo přichyceny v sádkartonovém skeletu.

Tepelné izolace potrubí PPR budou provedeny izolačními pouzdry Mirelon, Tubex nebo Termaflex o síle stěny 20mm.

Rozvod TV půjde samostatně uzavřít kulovým uzávěrem, který bude instalován přímo u zásobníku.

Roztažnost vody při jejím ohřevu řeší přiřazený aquamat 12l s poj. Ventilem s otevíracím přetlakem 630 kPa.

Pracovní přetlak na SV bude nastaven na 400 kPa.

Ještě před zakrytím veškerých konstrukcí se provede tlaková zkouška dle ČSN 73 6660 článku 141-144 normy.

O provedení tlakové zkoušky se vyhotoví písemný protokol.

Použité normy:

ČSN EN 806-1 vnitřní vodovody po rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 - výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 06 0320 - ohřívání užitkové vody navrhování a projektování

ČSN 06 0820 - zabezpečovací zařízení pro ustř.vyt.a ohřívání už.vody

ČSN 33 0300 - elektrotechnické předpisy, druhy prostředí pro el.zařízení